

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	6
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat/Signifikansi Penelitian.....	8
F. Struktur Organisasi Tesis.....	8
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
A. Beberapa cara melatihkan pemahaman grafik.....	10
B. Indikator pemahaman grafik.....	13
C. <i>Tracker Video Analysis</i>	14
D. Beberapa cara melatihkan Keterampilan Proses Sains (KPS).....	16
E. Aspek Keterampilan Proses Sains.....	25
F. Pembelajaran kinematika gerak lurus dalam meningkatkan pemahaman konsep dan keterampilan proses sains.....	32
G. Krangka Fikir.....	33
H. Contoh Penerapan <i>Levels Of Inquiry</i> berbantuan <i>Tracker Video Analysis</i> Dalam Melatihkan Pemahaman Grafik dan Keterampilan Proses sains.....	46
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Metode Penelitian.....	51
B. Desain Penelitian.....	51
C. Populasi dan Sampel.....	52
D. Pengumpulan Data.....	53
E. Prosedur Penelitian.....	55
F. Analisis Instrumen.....	57
G. Teknik Analisis Data.....	60

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pemahaman Grafik.....	65
B. Hasil Keterampilan Proses sains.....	67
C. Keterlaksanaan Strategi Pembelajaran <i>Level of Inquiry</i> berbantu <i>Tracker Video analysis</i>	69
D. Diskusi dan Pembahasan.....	81
E. Rasionalisasi penelitian.....	94

BAB V. SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

A. Simpulan.....	96
B. Implikasi.....	97
C. Rekomendasi.....	98

DAFTAR PUSTAKA.....	99
----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1. Indikator Pemahaman Grafik	15
Tabel 2.2 Hirarki Dasar <i>Level of Inquiry</i>	19
Tabel 2.3 Tujuan Pedagogis Utama pada <i>Level of Inquiry</i>	19
Tabel 2.4 Karakteristik dari Tipe-tipe <i>Inquiry Laboratory</i>	22
Tabel 2.5 Keterampilan yang dapat dilatihkan dalam <i>Level of Inquiry</i>	23
Tabel 2.5 Perkembangan KPS	26
Tabel 2.7 Indikator Keterampilan Proses Sains	28
Tabel 2.8. Hubungan Sintaks strategi pembelajaran <i>level of inquiry</i> berbantu <i>Tracker Video Analysis</i> terhadap pemahaman grafik dan keterampilan proses sains	36
Tabel 3.1. Desain Penelitian <i>one-group (pretest-posttest)</i>	52
Tabel 3.2 Aspek Keterampilan Proses sains terintegrasi	54
Tabel 3.3 Matriks instrumen pengumpul data	54
Tabel 3.4. Kategori Reliabilitas Butir Soal	59
Tabel 3.5. Kategori tingkat kemudahan soal	59
Tabel 3.6. Kategori daya pembeda	60
Tabel 3.7. Kriteria Presentase rata-rata <i>N-gain</i>	62
Tabel 3.8. Interpretasi Keterlaksanaan pembelajaran	63
Tabel 3.9. Kriteria tanggapan siswa	63
Tabel 4.1. Rekapitulasi Rata-rata Hasil Pretest, posttest, dan N-Gain Pemahaman Grafik Siswa.....	65
Tabel 4.2 Rekapitulasi Rata-rata Hasil Pretest, posttest, dan N-Gain Keterampilan Proses Sains Siswa.....	67
Tabel 4.3 Rekapitulasi Keterlaksanaan pemahaman grafik dan KPS.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Representasi keterampilan proses sains dasar dan integrasi.....	25
Gambar 2.2 Diagram keterampilan proses sains.....	31
Gambar 2.3 Dua kendaraan bergerak dalam arah yang berbeda.....	45
Gambar 2.4 Dua buah benda bergerak dengan kecepatan yang berbeda.....	46
Gambar 3.1 Alur Proses Penelitian.....	56
Gambar 4.1 Grafik rata-rata pemahaman grafik tiap indikator.....	65
Gambar 4.2 Contoh instrumen soal pemahaman grafik.....	65
Gambar 4.3 Grafik rata-rata KPS tiap aspek.....	68
Gambar 4.4 contoh instrumen soal KPS.....	69
Gambar 4.5 contoh jawaban LKS pada pertemuan 1.....	71
Gambar 4.6 contoh jawaban LKS pada pertemuan 1.....	72
Gambar 4.7 Contoh jawaban LKS pertemuan 1.....	73
Gambar 4.8 Contoh jawaban LKS pertemuan 2.....	74
Gambar 4.9 Contoh jawaban LKS pertemuan 2.....	76
Gambar 4.10 Contoh jawaban LKS pertemuan 2.....	77
Gambar 4.11 Contoh jawaban LKS pertemuan 3.....	79
Gambar 4.12 Soal pemahaman grafik nomor 10.....	82
Gambar 4.13 Soal pemahaman grafik nomor 4.....	83
Gambar 4.14 Soal pemahaman grafik nomor 6.....	84
Gambar 4.15 Soal pemahaman grafik nomor 8.....	86
Gambar 4.16 Soal pemahaman grafik nomor 11.....	87
Gambar 4.17 Soal pemahaman grafik nomor 20.....	88
Gambar 4.18 Soal Pemahaman Grafik nomor 19.....	89

Gambar 4.19 soal KPS nomor 1.....	90
Gambar 4.20 Soal KPS nomor 2.....	91
Gambar 4.21 Soal KPS nomor 5.....	92
Gambar 4.22 Soal KPS nomor 6.....	92
Gambar 4.23 Soal KPS nomor 10.....	93